

制定人： 王鹏 教学院长签名： 杨明华 学院院长签名（公章）： 吴江
录入计划人： 王鹏

投资学-软件工程主辅修双学位实验班 (Program of Double Majors in Investment and Software Engineering)

专业代码： 020304 学制： 4年 年级： 2023

授予学位类型

经济学学士（注明辅修学位）

专业方向设置（没有方向填“无”）

无

专业介绍（不超过200字）

本专业要求学生在掌握数学、自然科学、软件工程、投资学等知识基础上具备从事软件设计与开发、软件项目管理、数据分析等工作所必需的知识和技能；具备项目管理、团队沟通与协作、自主学习能力；针对复杂系统设计解决方案的能力。培养能够从事一级市场股权投资、创业投资和二级市场证券、期货的量化投资方面的软件开发和数据分析与预测的复合型应用人才，或可以承担软件系统维护与管理、证券投资等工作的应用型人才。

培养目标

立足珠三角，旨在培养掌握软件工程和投资学专业基础知识和技能，熟悉证券投资与金融风险管理，具备对软件进行需求分析、设计、架构、测试和项目管理能力以及对数据的分析与预测能力，对投资领域进行Web开发和量化投资的复合型应用人才。

目标一： 具有良好的人文素养与职业道德规范，在解决复杂工程项目实践中，能综合考虑社会、经济、法律、环境和可持续发展等因素的影响；

目标二： 掌握现代投资学的理论知识、投资工具与方法和软件系统需求分析、设计、编码、测试专业知识，具有投资学方面的软件开发与数据处理能力。

目标三： 具有较好的团队管理能力、协作能力、应变能力，以及不同文化背景下的语言表达和沟通交流能力，能领导团队完成复杂工程项目。

目标四： 能跟踪软件工程及数据分析的前沿技术，主动学习，适应行业发展需求，可持续发展能力强。

目标五： 具有投资项目评估分析能力，能够利用工具进行投资决策。

毕业要求

毕业要求 1 工程知识：掌握专业相关的数学、自然科学、工程基础和专业基础知识，能用于解决应用型复杂软件系统问题；

1.1 掌握专业相关的数学、自然科学、工程基础和专业基础知识，能理解计算机工作原理，理解应用型复杂软件系统问题的专业表述

1.2 能应用数学、自然科学、工程基础和专业基础知识表示应用型复杂软件系统问题并求解

1.3 能在问题求解过程中，应用数学、自然科学、工程基础和专业基础知识进行推理，得出有效结论

1.4 能应用相关知识比较、分析应用型复杂软件系统的解决方案，提出优化和改进建议

毕业要求 2 问题分析：能应用专业基础理论和基本原理识别、表达应用型复杂软件系统问题，并能通过文献研究开展分析，获得有效结论；

2.1 能应用专业基础理论和基本原理识别、表达应用型复杂软件系统的关键环节

2.2 能分析应用型复杂软件系统的影响因素，选用或建立适当的模型，通过模型评价获得有效结论

2.3 能认识到应用型复杂软件系统有不同解决方案，并结合文献查阅和分析，寻找有效的解决方案

毕业要求 3 设计/开发解决方案：能综合运用专业相关知识、方法和技术，设计应用型复杂软件系统的解决方案，能设计满足功能和性能需求的组件、系统，在设计时体现创新意识，并能综合考虑系统实施对社会、健康、安全、法律、文化以及环境等的影响；

3.1 掌握软件系统设计开发方法和技术，能设计应用型复杂软件系统的解决方案

3.2 能根据特定需求，设计满足功能和性能要求的组件

3.3 能进行应用型复杂软件系统总体设计，在设计时能体现创新意识

3.4 能综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素对应用型复杂软件系统方案的制约，能对多种制约因素进行折中，对设计方案提出改进建议

毕业要求 4 研究：能够基于专业科学原理并采用科学方法针对应用型复杂软件系统的功能、性能要求，设计实验方案、开展实验、分析与解释实验数据，并通过信息综合得出有效结论；

4.1 能基于专业科学原理、运用科学方法，针对应用型复杂软件系统的功能、性能要求选择研究路线、设计实验方案

4.2 能根据实验方案，选用适当的实验方法和手段开展实验，正确记录和分析实验数据，规范地表述实验结果

4.3 能针对实验结果进行分析、解释和综合，得出有效结论

毕业要求 5 使用现代工具：能够针对应用型复杂软件系统的需求，开发、选择与使用恰当的技术、资源、开发环境和信息技术工具，包括进行模拟、仿真和预测，并能理解其局限性；

5.1 掌握常用开发工具和平台的性能、适用范围，能在工程实践中正确应用相关开发技术和资源

5.2 能针对应用型复杂软件系统的分析、设计和实现需求，开发或选用恰当的资源 and 工具，进行模拟、仿真和预测

5.3 能对模拟、仿真和预测获得的数据进行分析，能理解工具、技术等局限性

毕业要求 6 工程与社会：能够基于软件工程行业相关背景知识，分析、评价应用型复杂软件系统解决方案及其实施对社会、健康、安全、法律及文化的影响，并理解应承担的责任；

6.1 了解软件工程行业相关技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，理解社会、法律及文化等对应用型复杂软件系统解决方案及其实施的约束

6.2 能分析、评价应用型复杂软件系统解决方案及其实施对社会、法律、安全、健康与文化的影响，能理解应承担的责任

毕业要求7 环境和可持续发展：能理解和评价应用型复杂软件系统工程实践对环境、社会可持续发展等的影响；

7.1 理解环境保护和社会可持续发展的理念和内涵，在应用型复杂软件系统工程实践中有环境保护和可持续发展意识

7.2 能从环境保护和可持续发展的角度分析应用型复杂软件系统的可持续性，能评价软件生命周期中可能对社会和环境造成的影响

毕业要求 8 职业规范：具有人文社会科学素养和社会责任感，理解行业职业性质，在软件工程实践中能理解并遵守职业道德和规范，履行责任；

8.1 尊重生命，关爱他人，主张正义，诚信守则，具有人文知识、思辨能力、处事能力和科学精神

8.2 了解国情，理解社会主义核心价值观，维护国家利益，具有社会责任感

8.3 理解行业职业性质和社会责任，能在软件工程实践中自觉遵守职业道德和规范，并履行责任

毕业要求 9 个人和团队：具有团队合作和组织管理能力，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员及负责人的角色；

9.1 具有合作意识，能与其他学科成员有效沟通，合作共事

9.2 能胜任团队成员角色，独立或合作完成团队分配的任务

9.3 具备团队负责人角色的相关能力，能组织、协调和指挥团队开展工作

毕业要求 10 沟通：能就应用型复杂软件系统问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文档、陈述发言、清晰表达或回应指令，具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

10.1 能使用专业技术语言，针对应用型复杂软件系统相关热点问题形成并表述自己的见解，能通过口头、书面等形式进行有效沟通和交流

10.2 具有英语应用能力，对全球化与文化多样性有基本理解，能有效利用外文资料

10.3 对本专业领域的国际前沿与产业发展有基本了解

毕业要求 11 项目管理：理解并掌握软件工程项目管理原理和软件成本预算方法，并能在多学科环境中应用；

11.1 理解并掌握软件工程项目管理原理和软件成本预算方法

11.2 能在涉及多学科的工程实践中应用软件工程项目管理原理和软件成本预算方法

毕业要求 12 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，能不断学习新知识、新方法和新技能，适应社会和行业发展；

12.1 能认识到本学科是一个迅速发展的学科，具有自主学习和终身学习的意识，有总结和归纳技术问题的能力

12.2 掌握自主学习的方法，了解拓展知识和提升能力的途径，具有分析、推断和提出问题的能力

专业特色

依托广东省特色专业软件工程，构建软件工程与投资学跨学科人才培养；满足学生个性化、多元化发展需求，促进学生全面成长成才；毕业后学生即可从事软件开发、设计相关的工作，也可以从事投资方面相关工作。

课程修读指引

本专业至少需要修习190学分才能达到毕业要求，其中：

(1) 通识教育选修课分为人文社科类、艺术鉴赏类、自然科技类、经济管理类、创新创业类5类课程。所有学生必须修读艺术鉴赏类、创新创业类课程、人文社科类课程、马克思主义中国化进程与青年学生使命担当；“党史”“新中国史”“改革开放史”“社会主义发展史”等四门通识教育选修课程，要求从中至少选修1门；每个学生在校期间应至少取得7个通识教育选修课程学分。

(2) 每个学生必须获得所有的通识教育必修课48学分。

(3) 每个学生必须获得所有的学科基础课35.5学分。

(4) 每个学生必须获得所有的专业核心必修课16学分；专业核心选修课中至少选修获得40.5学分，其中软件工程专业11.5学分，投资学专业29学分。

(5) 每个学生必须获得实践教育中的基础实践5学分、专业实践必修20学分，专业实践选修16分，个人拓展2分

专业核心课程

Java面向对象程序设计、数据结构B、算法设计基础B、操作系统、数据库原理与应用、软件工程导论、软件设计与体系结构、软件项目管理、软件测试与质量保证、Java EE框架应用开发、数据统计与数据分析、统计预测与决策、Python语言、投资学导论、计量经济学、证券投资学、期货及衍生品投资、金融风险管理、量化投资。

专业特色课程

1. 专业导论课：投资学导论
2. 学科前沿课：区块链金融、量化投资、金融科技
3. 项目驱动的课程：投资项目评估、经营之道电子沙盘
4. 创业类课程：创业学、创业投融资

三、专业课程教学计划表(分流前)

课程平台	课程代码	课程名称	国标	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年(学期)	开课单位	各学期周学时分配								备注
							理论	实践			一	二	三	四	五	六	七	八	
1.1 通识教育(必修)	351043	思想道德与法治		必修	2	32	32		一(1)	马克思主义学院	2								
	351044	马克思主义基本原理		必修	3	48	40	8	二(1)	马克思主义学院			3						
	351048	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		必修	3	48	48	0	二(2)	马克思主义学院				3					
	351034	中国近现代史纲要		必修	3	48	40	8	一(2)	马克思主义学院		3							
	351035	形势与政策(一)		必修	0.50	16	16		一(1)	马克思主义学院	0.5								
	351036	形势与政策(二)		必修	0.25	8	8		一(2)	马克思主义学院		0.25							
	351037	形势与政策(三)		必修	0.25	8	8		二(1)	马克思主义学院			0.25						
	351038	形势与政策(四)		必修	0.25	8	8		二(2)	马克思主义学院				0.25					
	031008	大学生职业生涯规划		必修	1	20	20		一(1)	计算机工程学院	1								
	031007	大学生心理健康教育		必修	2	32	24	8	一(2)	学生处、心理健康教研室		2							
	031005	军事理论		必修	2	36	36		一(2)	计算机工程学院		2							
	591020	大学英语(一)		必修	3.5	56	56		一(1)	外国语学院	3.5								
	591021	大学英语(二)		必修	4.5	72	72		一(2)	外国语学院		4.5							
	363001	体育(一)		必修	1	36	36		一(1)	体育部	2								
	363002	体育(二)		必修	1	36	36		一(2)	体育部		2							
	363003	体育(三)		必修	1	36	36		二(1)	体育部			2						
	363004	体育(四)		必修	1	36	36		二(2)	体育部				2					
	351046	习近平新时代中国特色社会主义思想概论		必修	3	48	48		二(3)	马克思主义学院	3								
	1.1.1 通识教育(文科)小计					32.25	624	600	24			12	13.75	5.25	5.25	0	0	0	0
	634028	线性代数		必修	3	48	48	0	一(1)	国际商学院	3								
561142	概率论与数理统计		必修	3	48	48	0	二(1)	计算机工程学院			3							
561111	高等数学A(一)		必修	3	48	48	0	一(1)	计算机工程学院	3									
561112	高等数学A(二)		必修	4	64	64	0	一(2)	计算机工程学院		4								

课程平台	课程代码	课程名称	国标	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年(学期)	开课单位	各学期周学时分配								备注
							理论	实践			一	二	三	四	五	六	七	八	
	1.1.2 通识教育(理科)小计				13.0	208	208	0			6	4	3	0	0	0	0	0	
	1.1 合计 (1.1.1+1.1.2)				45.25	832	808	24			18	17.75	8.25	5.25	0	0	0	0	
1·2 通识教育(选修)		人文社科类		选修															
		自然科技类		选修															
		艺术鉴赏类		选修															
		经济管理类		选修															
		创新创业类(含创业基础)		选修															
	351045	社会主义发展史		选修	1	20	20		一(2)	马克思主义学院									
	1.2 合计(至少选修)				8	96	96	0								0	0		
1 合计(1.1+1.2)					53.25	928	904	24			18.0	17.75	8.25	5.25	0	0	0	0	
2.A 投资学专业学科基础课																			
JJ1291	微观经济学		必修	3.0	48	48	0	一(1)	国际商学院		3								
JJ2291	宏观经济学			3	48	48	0	一(2)	国际商学院			3							
634030	计量经济学			3	48	48	0	二(2)	国际商学院				3						
2.A 投资学学科基础课小计				9	144	144	0			0	3	3	3	0	0	0	0		
2.B 软件工程专业学科基础课																			
565001	计算机科学导论		必修	1	16	16	0	一(1)	计算机工程学院	1									
565002	Java面向对象程序设计I	国标	必修	4	64	44	20	一(1)	计算机工程学院	4									
565004	Java面向对象程序设计II	国标	必修	4.5	72	52	20	一(2)	计算机工程学院		4.5								
565005	离散数学	国标	必修	4	64	64	0	一(2)	计算机工程学院			4							
565022	数据结构B	国标	必修	4	64	48	16	二(1)	计算机工程学院				4						
565007	数据库原理与应用	国标	必修	3	48	40	8	二(1)	计算机工程学院				3						
2.B 软件工程学科基础课小计				20.5	328	264	64			5.0	4.5	7.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2. 学科基础课合计 (2.A + 2.B)					29.5	472	408	64			5.0	7.5	10.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3.1.A 投资学专业核心课																			
633010	证券投资学		必修	3	48	48	0	二(1)	国际商学院				3						

课程平台	课程代码	课程名称	国标	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年(学期)	开课单位	各学期周学时分配								备注
							理论	实践			一	二	三	四	五	六	七	八	
3.1.A 投资学专业核心课小计					3	48	48	0			0	0	0	3	0	0	0	0	
3.1.B 软件工程专业核心课																			
565403	软件工程导论	国标	必修	2	32	32	0	二(1)	计算机工程学院				2						
3.1.B 软件工程专业核心课小计					2	32	32	0			0	0	0	2	0	0	0	0	
3.2.A 投资学专业选修课																			
634062	投资学导论	国标	选修	2	32	32	0	二(1)	国际商学院			2							
3.2.A 投资学专业选修课小计					2	32	32	0			0	0	2	0	0	0	0	0	
3.2.B 软件工程专业选修课																			
563021	数据统计与数据分析		选修课	2.5	40	24	16	二(2)	计算机工程学院				2						
565420	前端工程基础			2.0	32	20	12	二(1)	计算机工程学院			2							
565406	Java Web应用开发			2.5	40	20	20	二(2)	计算机工程学院			2							
565419	前端工程设计			2.5	40	24	16	二(2)	计算机工程学院				2.5						
563036	Python语言			1	16	16	0	二(2)	计算机工程学院				1						
565414	MySQL数据库应用			2	32	16	16	二(2)	计算机工程学院				2						
至少选修 3.2.B 软件工程专业选修课小计					6.0	96	48	48			0	0	4	2	0	0	0	0	
3. 专业课合计 (3.1.A + 3.1.B + 3.2.A + 3.2.B)					13.0	208	160	48			0.0	0.0	6.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4.1 基础实践																			
351042	思政社会实践		4.1 必修	1	32	0	32	二(1)	马克思主义学院			2							
567012	劳动教育			1	32		32	一(2)	国商/计算机				2						
031006	军事技能训练			2	2	0	2	一(1)	国商/计算机	2									
4.1小计(学周)					2	2		2			2								
4.1小计(学时)					2	64	0	64				2	2						
以下课时计量单位为周																			

3专业教育

课程平台	课程代码	课程名称	国标	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年(学期)	开课单位	各学期周学时分配								备注
							理论	实践			一	二	三	四	五	六	七	八	
4.2 专业实践																			
	893346	见习实习		4.2必修	1	1	0	1	1(2)	国商/计算机		1							
4.2 小计(学周)					1	1	0	1				1							
4.3.A 投资学专业实践课程																			
至少选修(学周) 4.3.A 投资学专业实践小计					0	0	0	0		国际商学院					0	0	0		
4.3.B 软件工程专业实践课程																			
567041	Java面向对象程序设计课程设计			4.3.B必修	2	2	0	2	二(1)	计算机工程学院			2						
567009/ 567021	前端技术开发项目实训/数据库课程设计(二选一)			4.3.B必修	2	2	0	2	二(2)	计算机工程学院				2					
至少选修(学周) 4.2.B 软件工程专业实践小计					4	4	0	4				0	2	2					
4.4 个人拓展																			
					0	0	0	0											
4.4 小计					0	0	0	0											
4. 实践课合计(4.1+4.2+4.3+4.4)学周					7	7	0	7											
4. 实践课合计(4.1+4.2+4.3+4.4)学时					2.0	64.0	0.0	64			0.0	1.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
分流前总计(学周)					7.0	7.0	0.0	7											
分流前总计(学时)					97.75	1672	1472	200			23.0	26.3	28.3	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
分流前合计:					104.75	1672+7周	1472+0周	200+7周											
其中:公共学分					58.25														
其中:主修学分					14.00														
其中:辅修学分					32.50														
三、专业课程教学计划表(分流后)																			
1	351039	形势与政策(五)		必修	0.25	8	8		三(1)	马克思主义学院					0.25				

课程平台	课程代码	课程名称	国标	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年(学期)	开课单位	各学期周学时分配								备注	
							理论	实践			一	二	三	四	五	六	七	八		
通识教育(必修)	351040	形势与政策(六)		必修	0.25	8	8		三(2)	马克思主义学院						0.25				
	351041	形势与政策(七)		必修	0.25	8	8		四(1)	马克思主义学院							0.25			
	031009	大学生就业指导		必修	1	20	20		三(2)	计算机工程学院								1		
	532008	大学物理E		必修	3	48	48		三(2)	计算机工程学院									3	
1 通识教育小计					4.75	92	92	0			0	0	0	0	0.25	4.25	0.25	0		
2 学科基础	主修学科基础课																			
	634093	金融学原理		必修	3	48	48	0	二(1)	国际商学院									3	
	GG1792	财务会计原理			3	48	48	0	一(1)	国际商学院					3					
	辅修学科基础课																			
2. 学科基础课合计					6.0	96	96	0			0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0		
3 专业教育	3.1 A 主修专业核心课																			
	634073	公司金融		必修	3	48	48		3(1)	国际商学院					3					
	634032	固定收益证券			3	48	48		3(2)	国际商学院								3		
	634033	期货及衍生品投资			3	48	48		3(1)	国际商学院					3					
	634106	金融风险管			2	32	32		3(2)	国际商学院									2	
	3.1 B 辅修专业核心课																			
	3.1 专业核心课小计					11	176	176	0			0	0	0	0	6	3	2	0	
	3.2.1 A 主修专业选修课(限选)																			
	634064	财政学	国标	教务系统为必修课	3	48	48		3(1)	国际商学院					3					
	634072	政治经济学	国标		3	48	48		4(1)	国际商学院									3	
	634038	投资银行学	国标		3	48	48		4(1)	国际商学院									3	
	633011	国际投资	国标		3	48	48		3(2)	国际商学院									3	
	634036	投资项目评估	国标		2	32	32		4(1)	国际商学院									2	
	3.2.1 B 辅修专业选修课(限选)																			
	565010	操作系统			3	48	40	8	4(1)	计算机工程学院									3	
	563047	统计预测与决策			2.5	40	20	20	三(1)	计算机工程学院					2.5					
	3.2.1 选修课小计					19.5	312	284	28			0	0	0	0	5.5	3	11	0	
3.2.2 专业选修课(任选)																				
634039	证券投资基金投资与管理			3	48	48	0	3(2)	国际商学院									2		
634041	投资者行为学			2	32	32		3(1)	国际商学院									2		
GG3743	财务报表分析			3	48	48		3(1)	国际商学院									2		

课程平台	课程代码	课程名称	国标	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年(学期)	开课单位	各学期周学时分配								备注	
							理论	实践			一	二	三	四	五	六	七	八		
4.3.B 辅修专业实践																				
	567009	前端技术开发项目实训			2	2		2					2							
	567021	数据库课程设计			2	2		2					2							
	567013	Java Web项目实践			2.5	2.5		2.5							2.5					
4.3 小计					12	12		12					2	2	6	2				
4.4 个人拓展																				
	567007	创新实践学分		选修	2	2		2	四(2)	国际商学院								2		
4.4 小计					2	2		2										2		
4. 实践课总计(4.1+4.2+4.3+4.4)(周)					33	33		33				0	0	0	2	2	6	7	16	
分流后总计(1+2+3+4)(学周)					33	33	0	33												
分流后总计(1+2+3+4)(学时)					52.25	852	824	28				0.0	0.0	0.0	2.0	19	19	27	16	
分流后合计:					85.25	852+33周	824+0周	28+33周												
其中:公共学分					25.75															
其中:主修学分					51.50															
其中:辅修学分					8.00															
分流前后总计					190.0	2524+40周	2296+0周	228+40周				23.0	26.3	28.3	25.3	18.5	19.0	27.0	16.0	

591021	大学英语 (二)		必修	4.50	72	72		一 (2)	外国语学院		4								
363001	体育(一)		必修	1.00	36	36		一 (1)	体育部	2									
363002	体育(二)		必修	1.00	36	36		一 (2)	体育部		2								
363003	体育(三)		必修	1.00	36	36		二 (1)	体育部			2							
363004	体育(四)		必修	1.00	36	36		二 (2)	体育部				2						
351046	习近平新时代 中国特色		必修	3.00	48	48		二 (3)	学生处、 心理健 康教	3									
1.1.1 通识教育(文科)小计				34.0	668	644	24				11	13	5	5	0	1	0	0	
532008	大学物理E		必修	3.00	48	48		三 (2)	计算机工 程学							3			
634028	线性代数		必修	3.00	48	48	0	一 (1)	国际商学 院	3									
561142	概率论与数 理统计		必修	3.00	48	48	0		计算机工 程学			3							
561111	高等数学A (一)		必修	3.00	48	48		一 (1)	计算机工 程学	3									
561112	高等数学A (二)		必修	4.00	64	64		一 (2)	计算机工 程学		4								
1.1.2 通识教育(理科)小计				16.00	256.0	256.0	0.0				6	4	3	0	0	3	0	0	
1.1 合计 (1.1.1+1.1.2)				50.00	924.0	900.0	24.0				17	17	8	5	0	4	0	0	
1 · 2 通 识 教 育 (选 修)	人文社科类		选修																
	自然科学类		选修																
	艺术鉴赏类		选修																
	经济管理类		选修																
	创新创业类 (含创业基 础)		选修																
	351045	社会主义发 展史		选修	1.00	20	20		一 (2)	马克思主 义学									
	1.2 合计(至少选修)				8.00	96	96	0									0	0	
1 合计(1.1+1.2)				58.00	1020	996	24				17	17	8	5	0	4	0	0	
2.A 主修专业学科基础课																			
JJ1291	微观经济学			3.00	48	48	0	一 (1)	国际商学 院		3								

2	学 科 基 础 课	JJ2291	宏观经济学		必修	3.00	48	48	0	一 (2)	国际 商学 院				3						
		634030	计量经济学			3.00	48	48	0	二 (2)	国际 商学 院				3						
		634093	金融学原理			3.00	48	48	0	二 (1)	国际 商学 院						3				
		GG1792	财务会计原理			3.00	48	48	0	一 (1)	国际 商学 院					3					
		2. A 主修学科基础课小计					15.00	240.0	240.0	0.0				0	3	3	3	3	3	0	0
2. B 辅修专业学科基础课																					
2	学 科 基 础 课	565001	计算机科学 导论		必修	1.00	16	16	0	一 (1)	计算 机工 程学	1									
		565002	Java面向对 象程序设计 I	国标		4.00	64	44	20	一 (1)	计算 机工 程学	4									
		565004	Java面向对 象程序设计 II	国标		4.50	72	52	20	一 (2)	计算 机工 程学		4								
		565005	离散数学	国标		4.00	64	64	0	一 (2)	计算 机工 程学		4								
		565022	数据结构B	国标		4.00	64	48	16	二 (1)	计算 机工 程学 院			4							
		565007	数据库原理 与应用	国标		3.00	48	40	8	二 (1)	计算 机工 程学 院				3						
2. B 辅修学科基础课小计					20.50	328	264	64			5.0	8.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2. 学科基础课合计 (2. A + 2. B)					35.50	568.0	504.0	64.0			5.0	11.0	10.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0			
专业 核 心 课	3. 1. A 主修专业核心课																				
	633010	证券投资学 Portfolio Investment		必修	3.00	48	48	0	二 (1)	国际 商学 院				3							
	634073	公司金融 Coporate Finance			3.00	48	48		3(1)	国际 商学 院					3						
	634032	固定收益证 券 Fixed			3.00	48	48		3(2)	国际 商学 院						3					
	634033	期货及衍生 品投资 Futures &			3.00	48	48		3(1)	国际 商学 院					3						
	634035	金融风险管 理 Financial			2.00	32	32		3(2)	国际 商学 院								2			
3. 1. A 主修专业核心课小计					14.00	224	224				0	0	0	3	6	3	2	0			
3. 1. B 辅修专业核心课																					

565403	软件工程导论	国标	必修	2.00	32	32	0	二(1)	计算机工程学					2				
3.1.B 辅修专业核心课小计				2.00	32	32	0			0	0	0	2	0	0	0	0	
3.1 专业核心课小计(3.1.A + 3.1.B)				16.00	256	256	0			0	0	0	5	6	3	2	0	
3.2.A1 主修专业选修课(限选)																		
634064	财政学 Public Finance	国标	教务系统为必修 课	3.00	48	48			国际商学院					3				
634072	政治经济学 Political Economics	国标		3.00	48	48			国际商学院							3		
634038	投资银行学 Investment Banks	国标		3.00	48	48			国际商学院							3		
633011	国际投资 International Investment	国标		3.00	48	48			国际商学院					3				
634036	投资项目评估 Investment Evaluation	国标		2.00	32	32			国际商学院							2		
634062	投资学导论 Intro to Investment	国标		选修课	2.00	32	32			国际商学院			2					
3.2.A1 主修专业选修课小计				16.00	256	256				0	0	2	0	3	3	8	0	
3.2.A2 主修专业选修课(任选)																		
634039	证券投资基金投资与管理		选修课	3.00	48	48	0	3(2)	国际商学院							2		
634041	投资者行为学			2.00	32	32		3(1)	国际商学院							2		
GG3743	财务报表分析			3.00	48	48		3(1)	国际商学院					2				
634074	资产评估			3.00	48	48			国际商学院							2		
634037	房地产投资分析			3.00	48	48			国际商学院					2				
634040	个人理财			2.00	32	32			国际商学院							2		
634042	金融建模与数值计算			2.00	32	32			国商/计算机					2				
634098	Python与金融大数据			2.00	32	32			国商/计算机					2				
634043	商业数据可视化			2.00	32	32			国商/计算机						2			

3.2

专业选修课

3 专业教育

二选一

563030	机器学习与 量化投资		3.00	48	48			国商/ 计算机										3
637098	金融科技导论		2.00	32	32			国商/ 计算机										2
634099	区块链金融 Blockchain Finance		2.00	32	32			国商/ 计算机										2
至少选修 (3.2.A2 主修专业选修课小计)			11.00	176	176				0	0	0	0	2	4	7	0		
3.2.B1 辅修专业选修课分流前																		
563021	数据统计与 数据分析		2.50	40	24	16	二 (2)	计算机 工程学院				2						
565420	前端工程基 础		2.00	32	20	12	二 (1)	计算机 工程学院			2							
565406	Java Web 应用开发		2.50	40	20	20	二 (2)	计算机 工程学院			2							
565419	前端工程设 计		2.50	40	24	16	二 (2)	计算机 工程学院				2.5						
563036	Python语言		1.00	16	16	0	二 (2)	计算机 工程学院				1						
565414	MySQL数据 库应用		2.00	32	16	16	二 (2)	计算机 工程学院				2						
至少选修 3.2.B1 软件工程专业选修课 小计			6.00	96	48	48			0	0	4	2	0	0	0	0		
3.2.B2 辅修专业选修课分流后限选																		
565010	操作系统		3.00	48	40	8	4(1)	计算机 工程院 院										3
563047	统计预测与 决策		2.50	40	20	20	三 (1)	计算机 工程院 院				2.5						
至少选修 3.2.B2 软件工程专业选修课 小计			5.50															
563022	Java EE框架 应用开发		3.00	48	48			计算机				3						
565432	算法基础B		2.00	32	32			计算机				2						
563033	统计方法与统 计软件		2.50	40	40			计算机					2.5					

	563037	软件需求分析		2.50	40	40			计算机								2.5			
	565433	算法设计与分析B		2.00	32	32			计算机								2			
	563031	软件项目管理		2.50	40	40			计算机								2.5			
	565411	Android 应用开发		3.00	48	48			计算机								3			
	至少选修 (3.2.B3 辅修专业选修课小计)			0.00	0	0	0			0	0	4	7	0	0	0	0	0		
3. 专业课合计 (3.1 + 3.2.A1 + 3.2.A2 + 3.2.B)				54.50	688.0	688.0	0.0		0.0	0.0	0.0	6.0	12.0	11.0	10.0	17.0	0.0			
4 · 1 基 础 实 践	351042	思政社会实践	4.1 必 修	1.00	32		32	二 (1)	马克思 主义学 院			2								
	567012	劳动教育		1.00	32		32	一 (2)	国商/ 计算机		2									
	031006	军事技能训练		2.00	2		2	一 (1)	国商/ 计算机	2										
	4.1小计			4.00						2	2	2								
以下课时计量单位为周																				
4 · 2 专 业 实 践 必 修	893346	见习实习 Curriculum Internship	4.2 必 修	1.00	1		1	1(2)	国商/ 计算机		1									
	573607	专业实习		5.00	5		5	一 (2)	国商/ 计算机		2周								5	
	633012	毕业实习 Graduation Internship		2.00	2		2	4(2)	国商/ 计算机											2
	583038	毕业论文 Thesis		12.00	12		12	4(2)	国商/ 计算机											12
4.2 小计			20.00	20		20				1							5	14		
4.3.A 主修专业实践课程																				
4 · 3 A 主 修 专 业 实 践	637004	证券与期货 投资实务	4.3 .A 选 修	2.00	2		2	3(2)	国际 商学院								2			
	637005	商业计划书 写作训练		2.00	2		2	3(2)	国际 商学院									2		
	894138	经营之道电子 沙盘		2.00	2		2		国际 商学院									2		
	634047	国际商务综合 知识训练(创 新创业类)		3.00	3		3		国际 商学院									3		

	637002	量化投资实训			3.00	3		3		国际商学院							3	
	至少选修 (4.2.A 主修专业实践小计)				9.50	6		6		国际商学院				2	2	2		
	4.3.B 辅修专业实践课程																	
4 · 3 · B 专 业 实 践	567009	前端技术开发 项目实训			2.00	2		2						2				
	567021	数据库课程设 计			2.00	2		2						2				
	567013	Java Web项 目实践			2.50	2.5		2.5								2.5		
	至少选修 (4.2.B.1 辅修专业实践小 计)				2.50													
	567002	Java面向对 象程序设计 大作业		必修	2.00	2		2		二 (1)	计算机工 程学院			2				
	567003	数据结构大 作业			2.00	2		2		二 (2)	计算机工 程学			2				
	至少选修 (4.2.B.2 辅修专业实践小 计)				4.00													
	至少选修 (4.2.B 辅修专业实践小计)				6.50	7		7					2	2		1	1	1
4 · 4 个 人 拓 展	567007	创新实践学 分		选修	2.00	2		2		四 (2)	计算机工 程学院							2
4. 实践课合计 (4.1 + 4.2 + 4.3.A + 4.3.B + 4.4) (学时)				2.00	64		64					0	2	2	0	0	0	0
4. 实践课合计 (4.1 + 4.2 + 4.3.A + 4.3.B + 4.4) (学周)				40	37		37				2	5	4	0	3	3	8	16
总计 1+2+3+4				190	2340+37 周		2188+0周				24.0	33.0	28.0	20.0	17.0	20.0	25.0	16.0
期中：公共学分				84.00							19.0	20.0	10.0	5.0	0.0	4.0	5.0	16.0
期中：主修专业（投资）				65.50							0.0	3.0	5.0	6.0	16.0	15.0	19.0	0.0
期中：辅修专业（软件）				40.50							5.0	10.0	13.0	9.0	1.0	1.0	1.0	0.0

